An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 53 (1982), Ser. Zool. (1): 439-441, 28-XII-1983

# NUEVO REGISTRO DE LA MUSARAÑA DESERTÍCOLA *Notiosorex crawfordi* (COUES), DEL DESIERTO CENTRAL DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO*

*Notiosorex crawfordi* de Baja California, es un especie conocida previamente sólo por dos ejemplares. Otros dos, a los que se refiere esta nota, se capturaron en una fosa trampa a 9 km NW Rancho Santa Inés (área de Cataviña), Baja California Norte, México (Lat. 29° 46′ N, long. 114° 46′ W, altura 550 m) en la noche del 9 de septiembre de 1980; las trampas, sin carnada, fueron baldes de plástico de 18.9 litros (5 galones) enterrados en la arena. Estas trampas se colocaron en dos rejillas en cruz "+", de casi 300 m, separadas una de la otra utilizando 5 baldes por rejilla, una en cada extremo del signo +; y otra en el centro, cada una comunicada por cuatro vallas de deriva (aluminio con borde de tela; 15.25 cm de alto por 10 m de longitud). Las vallas de deriva se mantuvieron firmes con varillas de metal y extendidas precisamente sobre los bordes de los baldes. Ambas musarañas se colectaron durante la primera noche en que se usaron las trampas; en 3 noches adicionales no se capturó ningún otro ejemplar. Dos ejemplares por 140 fosas-trampa por 4 noches sugieren una baja densidad de población de estas musarañas.

El área está en un campo de rocas de granito cubiertas por matorrales desérticos, especialmente gobernadora, *Larrea tridentata* (Sessé & Moc. ex DC) Coville; *Ambrosia dumosa* (A. Gray) Payne; *A. chenopodifolia* (Beneth.) Payne; *Opuntia echinocarpa* Egelm & Bigel. con boojum o cirio (*Idria columnaris* Kell.) y cardones *Pachycereus pringlei* S. Wats. (Britt. & Rose), como la forma de bosque más conspicua. La precipitación media anual para el área es de aproximadamente 90 mm. (Hastings and Humphrey, 1969. Climatological Data and Statistics for Baja California, Teach. Repts. Meteorol. & Climatol. Arid. Reg. 18, Univ. AZ. Inst. Atmos. Physics. 95 pp.).

Uno de los ejemplares se colectó en un deslave arenoso bajo y el otro en una área arenosa ligeramente más alta. Ningún otro mamífero cayó en las trampas, pero se atraparon varios reptiles y artrópodos. Se observó que una de las musarañas comía hormigas, *Acromyrmex versicolor* (Pergande) y *Neivamyrmex nigrescens* (Cresson), que cayeron también en el balde. El primer ejemplar (catálogo de campo No. 2) fue una hembra adulta colectada en la trampa en el deslave arenoso por S. D. Farley y WHC. Las medidas del ejemplar son: 79.0; 24.0; 10.0; 9.0; 3 gm. Está depositado en la Colección de Mamíferos de Boise, Idaho, BSU No. 1342. El segundo ejemplar (Catálogo de campo No. 3) fue otro adulto, de

* Traducción del inglés por Bernardo Villa-R. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM.

sexo desconocido y se le encontró en la trampa en la mañana del 10 de septiembre por S. McLaren y R. Lindauer. Las medidas son: 85.0; 27.0; 10.0; 5.0; 3 gm. Este ejemplar está depositado en la Colección de Mamíferos del "Orna J. Smith Museum of Natural History", College of Idaho, Caldwell, Idaho.

Es pertinente señalar algunos datos que explican la escasez de ejemplares de este insectívoro en las colecciones científicas. La dificultad de trampear *Notiosorex* se ha descrito por Baker, R. H. (Additional records of *Notiosorex crawfordi* from Mexico. J. Mamm., 1962. 43: 283), quien declara que los métodos de colecta a mano dan mejor resultado. Brown L. N. (Ecological distribution of six species of shrews and comparison of sampling methods in the Central Rocky Mountains, J. Mamm. 1967, 48: 577-623), usó botes de metal de 3.8 litros (un galón) como fosas-trampa para capturar musarañas en *Wyoming*. Brown comparó y usó las trampas de resorte del tipo convencional para ratón, con las fosas-trampa y encontró que éstas capturaron aproximadamente 75% de las musarañas colectadas. Peterson M. K. (A comparison of Small Mammal Populations Sampled by Pit-fall and Live Traps in Durango, México, Southwestern Nat., 1980, 24: 122-124) comparó y usó trampas (botes de metal de 5.4 litros) con las trampas plegables Sherman para animales vivos. Registró cuatro individuos de *N. crawfordi* en las 4 312 noches-trampa. Algunos mamíferos más grandes se colectaron en trampas Sherman, pero no musarañas. Parece que nuestra técnica de añadir las vallas de deriva a las fosas-trampa grande, es una mejoría notable.

De los dos ejemplares de *N. crawfordi* de Baja California según Huey. L. M. (1964), The Mammals of Baja California, México. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist., 13: 85-168) "Un ejemplar momificado en el San Diego Natural History Museum (SDNHM), originalmente preservado en tequila y luego secado, se colectó en Cabo San Lucas, Baja California, por T. S. Brandegee en noviembre de 1902". Esta localidad está en el punto extremo sur de la península de Baja California. Huey *(ibid.)* declara, también, que estas musarañas se encuentran en habitat adecuado a lo largo de toda la Península. Schulz, T. A., F. J. Radovsky, and P. D. Budwiser (1970, First insular record of *Notiosorex crawfordi,* with notes on other mammals of San Martin Island, Baja California, México. J. Mamm., 51: 148-150) registran a *N. crawfordi* en la isla de San Martín a casi 6.4 km frente a las costas del Pacífico de Baja California. La Isla San Martín está situada en el lado opuesto al área de San Quintín, a casi 150 km NW del sitio de nuestra recolección. Nuestros registros representan una extensión del área de distribución de casi 900 km al norte de la localidad del Cabo y a casi 400 km al sur de los registros previos en California. (Hall, E. R. 1981. The Mammals of North America. Second ed. John Wiley and Sons, N. Y., 1: 600 + 90).

Armstrong D. M. and J. K. Jones, Jr. (1972. *Notiosorex crawfordi.* Mamm. Species, 17: 1-5), presentan la distribución conocida de *N. crawfordi,* pero no ilustran registros adicionales de Baja California. Señalan varios registros del sur de California y Arizona. Fisher, R. D. and M. A. Bogan (1977. Proc. Biol. Soc. Washington, 90: 826-828) agregan registros adicionales a los mencionados por Armstrong y Jones (1972) pero no presentan registros adicionales para la Baja California.

Esta investigación se llevó al cabo, en parte, con donativos de EARTHWATCH y del Centro Field Research, de Belmont, Massachusetts (WHC). P. E. Blom, R. D. Bratz, S. D. Farley, M. Kotter, R. Lindauer, S. McLaren, M. D. Shannon, D. Ward Jr., y otros miembros del College of Idaho-EARTHWATCH formaron el equipo de investigación que proveyó ayuda de campo. R. S. Hoffmann hizo comentarios a la primera copia de este manuscrito. Claudette Lebesque mecanografió el manuscrito, Nichols-Homshild Inc., West Chicago, Illinois, donó el paquete de aluminio "Grass/stop"[R] con que se construyeron las vallas de deriva.

WILLIAM H. CLARK, Museum of Natural History, College of Idaho, Caldwell, I. D. 83605 y ERIC YENSEN, Department of Biology, Boise State University, Boise, I. D. 83725.